

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
5 août 2004 (05.08.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/066144 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

G06F 9/445, H04N 5/00

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : THOMSON LICENSING S.A. [FR/FR]; 46, quai A. Le Gallo, F-92100 Boulogne (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2003/051107

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LESENNE, Laurent [FR/FR]; 26, rue des Tertres, F-35690 Acigne (FR). PASQUIER, Frédéric [FR/FR]; 26, rue d'Ouessant, F-35890 Laillé (FR).

(22) Date de dépôt international :

29 décembre 2003 (29.12.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(74) Mandataire : KERBER, Thierry; Thomson, European Patent Operations, 46, quai Alphonse le Gallo, F-92648 Boulogne (FR).

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

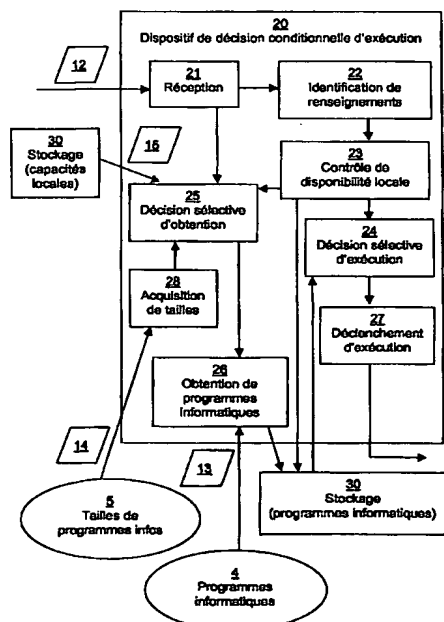
0300011 2 janvier 2003 (02.01.2003) FR

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICES AND METHODS FOR CONDITIONAL EXECUTION DECISION MAKING IN RELATION TO SERVICES RECEIVED AND CREATION OF INFORMATION MESSAGES ASSOCIATED WITH SAID SERVICES, AND ASSOCIATED PRODUCTS

(54) Titre : DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉCISION CONDITIONNELLE D'EXÉCUTION DE SERVICES REÇUS ET DE CONSTITUTION DE MESSAGES D'INFORMATIONS ASSOCIÉS À DES SERVICES, ET PRODUITS ASSOCIÉS



(57) Abstract: The invention relates to a device and a method for conditional execution decision making (2) in relation to services received, having pre-determined lifespans. The inventive device receives and identifies information relating to computer programs required for the execution of said services. Moreover, the device controls the local availability of said programs and authorises the execution of services if the associated programs are available locally. In addition, the device can trigger the downloading of programs (13) when said programs are not available locally and authorise or prevent one such downloading operation at least as a function of the information associated with the services. The invention also relates to a device and a method for creating associated messages. The invention can be applied to standards ATVEF and MHP.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif et un procédé de décision conditionnelle (20) d'exécution de services reçus, ayant des durées de vie prédéterminées. Ce dispositif reçoit et identifie des renseignements relatifs à des programmes informatiques requis pour l'exécution de ces services. Il contrôle la disponibilité locale de ces programmes et autorise l'exécution des services si les programmes associés sont disponibles localement. De plus, il est capable de déclencher un téléchargement des programmes (13) lorsque ceux-ci ne sont pas disponibles localement, et d'autoriser ou d'interdire un tel téléchargement, au moins en fonction des informations associées aux services. L'invention concerne aussi un dispositif et un procédé de constitution de messages associés. Application aux normes ATVEF et MHP.

- 4... COMPUTER PROGRAMS
- 5... SIZES OF INFO PROGRAMS
- 12... RECEPTION
- 20... CONDITIONAL EXECUTION DECISION MAKING DEVICE
- 21... RECEPTION
- 22... IDENTIFICATION OF INFORMATION
- 23... CONTROL OF LOCAL AVAILABILITY
- 24... SELECTIVE EXECUTION DECISION
- 25... SELECTIVE OBTAINMENT DECISION
- 26... OBTAINMENT OF COMPUTER PROGRAMS
- 27... EXECUTION TRIGGERING
- 28... ACQUISITION OF SIZES
- 30... STORAGE (LOCAL CAPACITIES)
- 31... STORAGE (COMPUTER PROGRAMS)

WO 2004/066144 A3



CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

26 mai 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/51107

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G06F9/445 H04N5/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 052 732 A (GOSLING JAMES A) 18 April 2000 (2000-04-18) column 6, line 26 - column 9, line 25	1,10,11, 14
X	EP 0 911 728 A (SUN MICROSYSTEMS INC) 28 April 1999 (1999-04-28) page 2, line 16 - page 3, line 9	1,10,11, 14
X	WO 02/075527 A (QUALCOMM INC) 26 September 2002 (2002-09-26) paragraph '0016! - paragraph '0026!	1,10,11, 14
A	WO 99/34286 A (POSTX CORP) 8 July 1999 (1999-07-08) page 8, line 11 - page 9, line 4; figure 7 ----- -/--	1-16

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 March 2005

Date of mailing of the international search report

06/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bijn, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/51107

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 01/98899 A (FISCHER DAVID ; SYSFORMANCE AG (CH)) 27 December 2001 (2001-12-27) page 5, line 21 - page 7, line 13 -----	1-16
A	WO 01/53937 A (SUN MICROSYSTEMS INC) 26 July 2001 (2001-07-26) page 11, line 1 - page 12, line 10 page 24, line 13 - last line -----	1-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/51107

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6052732	A	18-04-2000	US 5815661 A	29-09-1998
			US 5630066 A	13-05-1997
			DE 69517935 D1	17-08-2000
			DE 69517935 T2	08-02-2001
			DE 69532616 D1	01-04-2004
			DE 69532616 T2	05-01-2005
			EP 0718761 A1	26-06-1996
			EP 0989489 A2	29-03-2000
			JP 8263447 A	11-10-1996
EP 0911728	A	28-04-1999	US 6216152 B1	10-04-2001
			EP 0911728 A1	28-04-1999
			JP 11259304 A	24-09-1999
			US 2002007357 A1	17-01-2002
WO 02075527	A	26-09-2002	CA 2441870 A1	26-09-2002
			EP 1421484 A2	26-05-2004
			JP 2004537086 T	09-12-2004
			WO 02075527 A2	26-09-2002
WO 9934286	A	08-07-1999	AU 741232 B2	29-11-2001
			AU 2010799 A	19-07-1999
			CA 2315640 A1	08-07-1999
			EP 1049975 A1	08-11-2000
			JP 2002500392 T	08-01-2002
			WO 9934286 A1	08-07-1999
WO 0198899	A	27-12-2001	AU 6370101 A	02-01-2002
			WO 0198899 A2	27-12-2001
			EP 1374041 A2	02-01-2004
WO 0153937	A	26-07-2001	US 6546554 B1	08-04-2003
			AU 2965301 A	31-07-2001
			EP 1256058 A2	13-11-2002
			JP 2003521036 T	08-07-2003
			WO 0153937 A2	26-07-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/EP 03/51107

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G06F9/445 H04N5/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 052 732 A (GOSLING JAMES A) 18 avril 2000 (2000-04-18) colonne 6, ligne 26 - colonne 9, ligne 25	1, 10, 11, 14
X	EP 0 911 728 A (SUN MICROSYSTEMS INC) 28 avril 1999 (1999-04-28) page 2, ligne 16 - page 3, ligne 9	1, 10, 11, 14
X	WO 02/075527 A (QUALCOMM INC) 26 septembre 2002 (2002-09-26) alinéa '0016! - alinéa '0026!	1, 10, 11, 14
A	WO 99/34286 A (POSTX CORP) 8 juillet 1999 (1999-07-08) page 8, ligne 11 - page 9, ligne 4; figure 7	1-16
	----- -/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

21 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Bijn, K

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 01/98899 A (FISCHER DAVID ; SYSFORMANCE AG (CH)) 27 décembre 2001 (2001-12-27) page 5, ligne 21 - page 7, ligne 13 -----	1-16
A	WO 01/53937 A (SUN MICROSYSTEMS INC) 26 juillet 2001 (2001-07-26) page 11, ligne 1 - page 12, ligne 10 page 24, ligne 13 - dernière ligne -----	1-16

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/EP 03/51107

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 6052732	A	18-04-2000	US	5815661 A	29-09-1998
			US	5630066 A	13-05-1997
			DE	69517935 D1	17-08-2000
			DE	69517935 T2	08-02-2001
			DE	69532616 D1	01-04-2004
			DE	69532616 T2	05-01-2005
			EP	0718761 A1	26-06-1996
			EP	0989489 A2	29-03-2000
			JP	8263447 A	11-10-1996
EP 0911728	A	28-04-1999	US	6216152 B1	10-04-2001
			EP	0911728 A1	28-04-1999
			JP	11259304 A	24-09-1999
			US	2002007357 A1	17-01-2002
WO 02075527	A	26-09-2002	CA	2441870 A1	26-09-2002
			EP	1421484 A2	26-05-2004
			JP	2004537086 T	09-12-2004
			WO	02075527 A2	26-09-2002
WO 9934286	A	08-07-1999	AU	741232 B2	29-11-2001
			AU	2010799 A	19-07-1999
			CA	2315640 A1	08-07-1999
			EP	1049975 A1	08-11-2000
			JP	2002500392 T	08-01-2002
			WO	9934286 A1	08-07-1999
WO 0198899	A	27-12-2001	AU	6370101 A	02-01-2002
			WO	0198899 A2	27-12-2001
			EP	1374041 A2	02-01-2004
WO 0153937	A	26-07-2001	US	6546554 B1	08-04-2003
			AU	2965301 A	31-07-2001
			EP	1256058 A2	13-11-2002
			JP	2003521036 T	08-07-2003
			WO	0153937 A2	26-07-2001